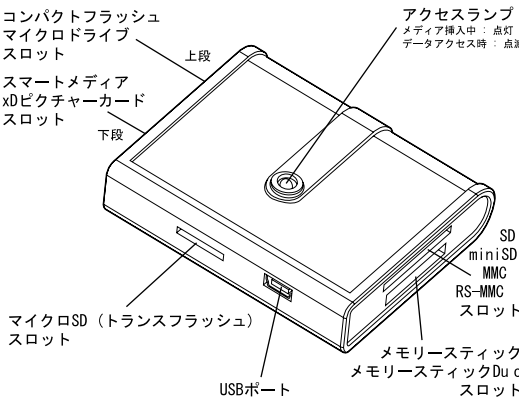
USB 2.0/1.1　対応マルチカードリーダー / ライター

CRW-11M24シリーズ

取扱説明書 / 保証書

パッケージ内容
マルチカードリーダー / ライター本体、専用USB　ケーブル（ミニUSB5　ピン←→タイプA）、取扱説明書 / 保証書（本書）
※メモリカードは付属しておりません。

この度はロアス製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。ご使用の前はこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

1 安全に御使用いただくために

本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい内容を記載しております。
必ずお読みになり、内容をよく理解された上で正しくお使い下さい。また本書には、弊社製品を含めたパソコンシステムの運用に関する注意事項なども記載されています。
パソコンの故障や、データの消失や破損、取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障やトラブルは、弊社の保証対象には含まれませんので、あらかじめご了承いただきます様お願い申し上げます。

表示について

この取扱説明書は、次の様な表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読み下さい。

表示	内容
⚠警告	絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。
禁止	これらの記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
強制	これらの記号は、行為の強制または指示する内容であることを告げるものです。

⚠警告

強制 本製品を使用する際は、パソコンメーカーや周辺機器メーカーなどの警告事項・注意事項に従ってください。

強制 本製品のケーブルや、コネクタ、スロット内部などに小さなお子様の手が届かない様に機器を配置してください。触ってけがをする危険があります。もしも小さなお子様が本製品を使用する場合には、必ず取り扱い方法を理解した大人の監視、指導のもとで行う様にしてください。

禁止 本製品を自分で改造・修理・分解などしないで下さい。
火災・感電・故障などの恐れがあります。また、本製品のシールやカバーを取り外した場合、修理をお断りすることがありますのでご注意下さい。

禁止 本製品を、風呂場の様な水分や湿気が多い場所で使用しないでください。
火災・感電・故障などの原因になります。

禁止 本製品に濡れた手で触れないでください。
パソコンに接続しているときは、感電の原因となります。また、接続していなくても、製品故障の原因となります。

禁止 煙が出たり変な臭いや音がするなどの異常が発生した時は、すぐにパソコンや周辺機器の電源をOFF にし、パソコンからUSB　ケーブルを抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談下さい。

禁止 本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。もしも液体や異物が内部に入ってしまった場合は、パソコンや周辺機器の電源をOFF にし、パソコンからUSB　ケーブルを抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談下さい。

⚠注意

強制 シンナー・ベンジン等で、本製品を拭かないで下さい。
本製品の汚れは、乾いたきれいな布で拭き取って下さい。

強制 本製品に触れる前に、身体の静電気を取り除くため、身近な金属（ドアノブやアルミサッシなど）に手を触れてください。人体などの静電気の影響で、製品破損、データ消失 / 破損などの恐れがあります。

強制 本製品の取り付け / 取り外し、ソフトウェアのインストール時など、パソコン環境を少しでも変更するときは、変更前に必ずメディア内（ハードディスク等）のデータをすべて、外部メディア（FD、ＭＯ等）にバックアップして下さい。もしも誤った使い方をしてしまったり、故障発生などによりデータが消失、破損したときなど、バックアップがあれば被害を最小限に抑えることができます。バックアップ作成を怠ったために、データを消失、破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめ御了承下さい。

強制 メモリカード内のデータおよびパソコン（ハードディスク等）内のデータは、必ず他のメディア（FD、ＭＯ等）にバックアップして下さい。とくに、修復や再現ができない重要なデータは、更新前・更新後と、常に二重のバックアップを作成することをお勧めします。以下の様な場合などに、データが消失・破損する恐れがあります。
・使用方法を誤ったとき
・製品が故障した時や修理を行うとき
・静電気や電気的ノイズの影響を受けたとき
・パソコンの電源をOFF にした直後に電源をON にしたとき
・地震、台風などの天災による被害を受けたとき
その他の場合など、バックアップ作成を怠ったために、データを消失、破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめ御了承下さい。

禁止 カードスロットには、そのスロットに該当するメモリカード以外のものを挿入しないで下さい。
故障や感電の原因となります。

禁止 LED　ランプが点滅している時（データを読み書きしている時）は、パソコンの電源スイッチをOFF にしたり、システムをリセットしないで下さい。データが消失・破損する恐れがあります。

禁止 本製品を次の場所などに設置しないで下さい。感電、火災の原因となったり、製品やパソコン、周辺機器などに悪影響を及ぼす事があります。またけが等の原因になる事があります。
・強い磁気、静電気が発生するところ
・ほこりの多いところ
・結露するところ
・温度、湿度がパソコンのマニュアルが定めた使用環境を超えるところ
・平らでないところ
・振動が発生するところ
・直射日光が当たるところ
・火気の周辺や熱気がこもるところ
・漏電、漏水の危険があるところ

禁止 本製品を落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。
そのまま続けて使用すると、ショートにより火災になったり、感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたは、お買い求めの販売店にご相談ください。

禁止 本製品の上に物を置いたり、物を被せないで下さい。
傷がついたり、故障の原因となります。

2 動作環境

Windows

・Windows XP Home Edition、Windows XP Professional、Windows 2000 Professional Service Pack 3以降、Windows Me
・上記OSがインストールされ、USBポートを装備するIBM PC/AT互換機（OADG仕様）
※USB　2.0で使用する場合は、USB　2.0ポートを標準装備したWindows　XP　SP1以降搭載モデル以外での動作は保証していません。

Macintosh

・Mac OS X 10.2～10.4.2
・Power Macintosh G3、Power Mac G4/G5、iMac、iMac G4/G5、eMac、Mac mini、iBook、iBook G4、Macintosh PowerBook、PowerBook G4。
※USB　2.0で使用する場合は、USB　2.0ポートを標準装備するPower　Mac　G4/G5、iMac G4/G5、PowerBook G4、iBook G4、Mac mini以外での動作は保証していません。

・プリインストールOSからOSをアップグレードした機種、およびCPUをアップグレードした機種での動作は保証していません。
・本製品をUSB　1.1規格のポートに接続して使用する場合の動作は、USB　1.1規格の仕様に準じます。
・コンピュータ本体の省電力機能（スタンバイ、休止状態、ハイバネーション）には対応しておりません。
・同時にご使用になるUSB機器や、インストールされているUSB機器のドライバーによっては正常動作しない場合があります。
・メモリカードは本製品には付属しておりません。
・USB 2.0規格についてのご質問は、コンピュータ本体や拡張インターフェースカード等に付属のマニュアルをご覧いただくか、各メーカーまでお問い合わせ下さい。
・仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
・製品についての最新情報を弊社HP（http://www.loas.co.jp）でご確認下さい。

本製品にて（パソコン側で）メモリカードをフォーマットしてもデジタルカメラや携帯電話側では使用できません。メモリカードをデジタルカメラや携帯電話でご使用される場合は、必ずお使いのデジタルカメラや携帯電話でフォーマットしてください。

3 対応メモリカード

CompactFlash Type I/II　16M B ～ 4GB
・3.3V/5 V

Microdrive　340M B ～ 4GB

SmartMedia　16M B ～ 128MB
・3.3V
・ID（固有識別番号）機能には対応していません

xD-Picture Card　16M B ～ 128MB
xD-Picture Card Type M　256M B ～ 2GB
xD-Picture Card Type H　512M B ～ 1GB

SD　16M B ～ 2GB
miniSD　16M B ～ 1GB
・HIGH/SUPER HIGH/PRO HIGH SPEED　に対応しています
・著作権保護機能（CPRM）には対応していません

microSD（TransFlash）　256M B ～ 512MB

MMC　16M B ～ 1GB
MMCplus（MMC Ver. 4.0）　128M B ～ 2GB
RS-MMC　128M B ～ 512MB
MMCmobile（RS-MMC Ver. 4.0　）128MB　～512MB
・低電圧（1.8V）対応（Dual Voltage）のDV-MMC/RS-DV-MMCは3.3V での動作になります
・Secure MMC　の著作権保護機能（UDAC-MB）　には対応していません

Memory Stick　16M B ～ 128MB
Memory Stick PRO　256M B ～ 1GB
Memory Stick PRO HIGH SPEE　D 256M B ～ 2GB
Memory Stick Duo　16M B ～ 128MB
Memory Stick PRO Duo　256M B ～ 1GB
Memory Stick PRO Duo HIGH SPEE　D 256M B ～ 2GB
・著作権保護機能（MagicGate）には対応していません
・パラレル高速データ転送に対応しています
・AIBO 専用Memory Stick には対応していません

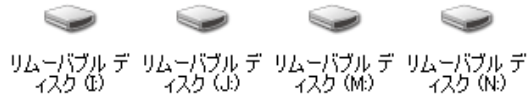
4 製品仕様

項目	仕様	
製品名	マルチカードリーダー/ライター	
型番	CRW-11M24シリーズ	
対応メモリカード	C ompactFlash　Type　I/II3.3V/5　V 16MB～4GB、Microdriv e 340MB～4GB、SmartMedia　3.3V　16M B ～128MB、xD-Picture　Card 16 MB～128MB、xD - Picture　Card　Type　M　256MB～2GB、xD-Picture Card　Type　H　512MB～1GB　、SD　16MB～2GB　、miniSD　16MB～1GB、microSD　(TransFlash)　256MB ～512MB　、MM　C　16MB～1GB、M MCplus　(MMC　Ver. 4.0)　128MB～2GB、RS-MMC　/ MMCmobile　(RS - MMC　Ver.　4.0)　12 8MB～512MB、Memory　S tick / M emory　S tick Du o 16MB～128MB、M emory Stick　PRO/Memory　Stick PRO　Duo　256MB～1GB、Memory　Stick PRO　H IGH　S PEED　/ M emory　S tick PRO Duo HIGH SPEE　D 256MB～2GB ※上記対応メディアはすべてアダプター必要なし。※各種著作権保護機能、ID機能には対応していません。※SDカードのHIGH/SUPER HIGH/PRO　HIGH　S PEEDに対応しています。※低電圧（1.8V）対応（Dual Voltage）のDV-MMC/RS-DV-MMCは3.3Vでの動作になり　ます。※Memory　Stickのパラレル高速転送に対応しています。※AIBO専用Memory Stickには対応していません。	
スロット構成	CompactFlash / Microdrive	
	SmartMedia / xD-Picture Card	
	SD / miniSD / MMC / RS-MMC	排他使用のため同時使用不可
	microSD（TransFlash）	
	Memory Stick / Memory Stick Duo	
接続インターフェース	USB 2.0（EHCI）、USB 1.1（OHCI/UHCI）	
転送速度	最大480Mbps（Hi-Speedモード） ※理論値。USB 2.0接続時。	
USBコネクタ	ミニUSB 5ピン（リーダライタ側） タイプA（コンピュータ本体側）	
動作環境条件	周囲温度　使用時　0～65 ℃ 保存時　-20℃～70℃	
	湿度　0～80%RH　※結露のないこと。	
電源電圧	DC 3.3～5V　※バスパワー供給。	
消費電力	動作時平均140～160mA、待機時最大100mA	
外形寸法	71mm（W）× 58mm（H）× 16mm（D）　※突起部含まず。	
重量	50g（本体のみ）	

5 カードリーダー/ライターの使用方法

本製品をコンピュータのUSB ポートに接続します

付属の専用ケーブルの小さいコネクタ（ミニUSB 5ピン）を本製品側に、大きいコネクタ（USB シリーズA）をコンピュータ本体のUSB ポートに接続します。

Windows の場合、本製品をコンピュータのUSB ポートに接続すると、OS が標準のドライバで本製品を自動で認識します。ドライバの読み込みが終了すると、「マイ コンピュータ」に「リムーバブル ディスク」アイコンが4つ表示されます。
4つのアイコンはドライブレターの順にそれぞれ1) CompactFlash/Microdrive スロット、2) SmartMedia/xD-Picture Card スロット、3) SD/miniSD/MMC/RS-MMC スロットとmicroSD (TransFlash) スロット、4) Memory Stick/Memory Stick Duo スロットに挿入したメモリカードを読み込みます。

▲Windows XP の場合
※ドライブレターはご使用のコンピュータの構成によって異なります。

Mac OS の場合、本製品をコンピュータのUSB ポートに接続すると、OS が標準のドライバで本製品を自動で認識します。メモリカードを挿入するとデスクトップにリムーバブルボリュームアイコンが表示されます。
Mac OS ではメモリカードを挿入していない状態ではアイコンは表示されません。

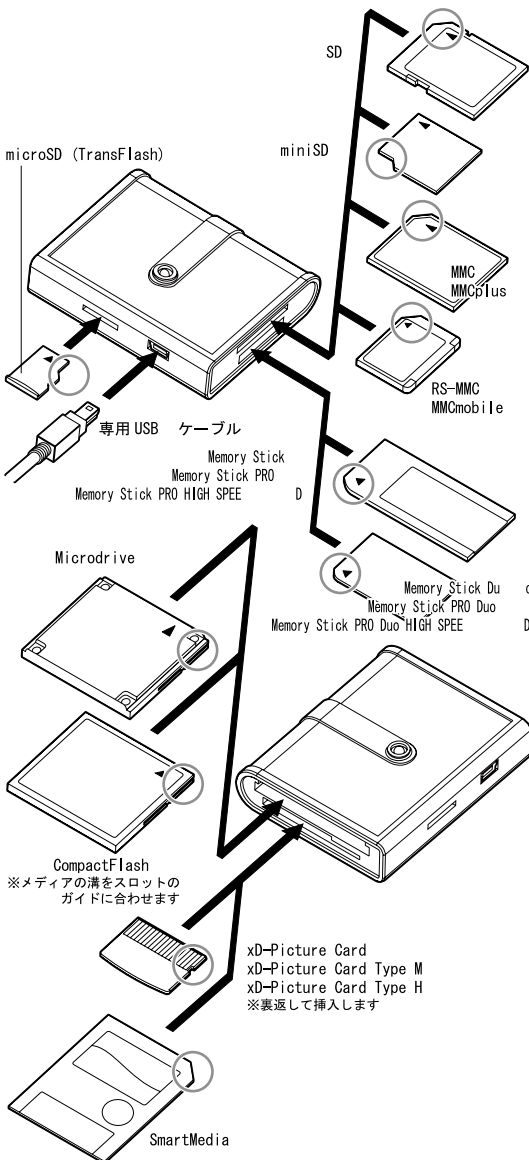
NO_NAME

▲Mac OS の場合

※ USB 2.0 ポートを標準搭載するMac OS X コンピュータ以外の環境での動作保証はできません。

SD/miniSD/MMC/RS-MMC スロットとmicroSD (TransFlash) スロットは排他使用です。同時に両方使用することはできません。
また、同じスロットを使用するメモリカードを同時に挿入することはできません。右の「メモリカードの挿入」図を参照して各メモリカードを挿入するスロットを確認してください。

メモリカードの挿入

図中で丸く囲ってあるメディアの切り欠きや溝の向きを確認して、メディアの表裏や種類に間違いのないよう注意して挿入してください。

メモリカードを使用する際の注意

・メモリカードは挿入口に対して水平に、正しい向きで挿入してください。無理な角度や誤った向きで挿入すると故障の原因となりますのでお気をつけください。
・メモリカードは本体内に完全には入りません。手応えがあるまでゆっくり押し込み、無理な力は加えないでください。
・アクセスランプが点滅している時は本製品にアクセス中です。アクセス中はメモリカードを取り出したり、本製品を取り外さないでください。データが破損・消失する可能性があります。本書に記載の手順に従いメモリカードの取り出し、本製品の取り外しを行ってください。
・メモリカードの端子部に直接触れたり、金属を当ててショートさせないでください。静電気によりデータが破損／消失する可能性があります。また、接触不良によりメモリカードが認識されなくなる可能性がありますので、端子面は汚さないでください。
・その他、各種メモリカードに固有の注意事項があります。それぞれの製品に付属のマニュアルをご確認のうえ本製品をご利用ください。

メモリカードのフォーマット

メモリカードをデジタルカメラや携帯電話など他の機器で使用する場合、フォーマットはそれぞれの機器で行ってください。

メモリカードを他の機器で使用しない場合はOSの機能を使用してフォーマットします。

※ フォーマットを行うと、メモリカード内のデータは全て消去されます。必要なデータは必ずバックアップを取った上で実行してください。また、誤ったメモリカードやドライブをフォーマットしてしまわないようにご注意ください。※ フォーマット時のオプションや、ファイルシステムの違いについては各OS のヘルプを参照してください。※ Windows XP/2000 でフォーマットする場合は、ファイルシステムに「NTFS」を選択しないでください。※ Macintosh でフォーマットする場合は、DOS/MS-DOS フォーマットではボリュームの名前に日本語を使用することができません。標準で「名称未設定」と表示されている場合は半角英数字の名前を入力し直してください。

メモリカードの取り出し

メモリカードを本製品から取り出すには、コンピュータの電源をオフにしてからメモリカードを抜くか、以下の手順に従ってください。データアクセス中には取り出しはできません。

※ 本製品をコンピュータから取り外す場合は、取り外しの前にメモリカードの取り出し操作を行う必要はありません。※ アプリケーションでメモリカード上のデータを使用している場合、取り出しできないことがあります。その場合は必要に応じてデータを保存してからアプリケーションを終了してください。※ 正しい取り出し手順に従わずにメモリカードを取り出すと、データが破損・消失することがあります。

Windows の場合、「マイ コンピュータ」で取り出したいメモリカードのドライブアイコンを右クリックします。表示されるコンテクストメニューから「取り出し」を選択します。取り出しができる状態では、ドライブアイコンをダブルクリックしてもドライブにアクセスできません。

Mac OSの場合、デスクトップの取り出したいメモリカードのボリュームアイコンをゴミ箱にドラッグします。取り出しができる状態では、デスクトップ上にボリュームはマウントされていません。

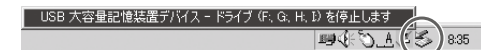
カードリーダー / ライターの取り外し

本製品をコンピュータから取り外すには、コンピュータの電源をオフにしてからUSB コネクタを抜くか、次に述べる手順に従ってください。

※ カードリーダライタ本体を取り外す場合は、メモリカードを先に取り出しておく必要はありません。※ アプリケーションでメモリカード上のデータを使用している場合、取り外しできないことがあります。その場合は必要に応じてデータを保存してからアプリケーションを終了し、再度取り外し操作を行ってください。※ 正しい取り外し手順に従わずにUSB コネクタを抜くと、データが破損・消失することがあります。

Windows の場合、タスクトレイの「ハードウェアの（安全な）取り外し」アイコンを左クリックして、表示されるメニューから該当するドライブを選択します※。取り外し可能のメッセージが表示されたら、コンピュータからUSB コネクタを抜いてください。

※Windows Me では4 スロット分が表示されるので、4 回取り外し操作を行ってください。

USB 大容量記憶装置デバイス - ドライブ (F:, G:, H:, I:) を停止します
8:35

▲Windows 2000 の場合
※ ドライブレターはご使用のコンピュータの構成によって異なります。

Mac OSの場合、デスクトップにメモリカードのボリュームがマウントしていないことを確認して、コンピュータからUSB コネクタを抜いてください。ボリュームがマウントしている場合は、ボリュームアイコンをゴミ箱に入れアンマウントしてから本製品を取り外してください。

6 トラブルシューティング

「高速ではない USB ハブに接続している高速 USB デバイス」（Windows XP SP 1迄）、「さらに高速で実行できるデバイス」（Windows XP SP2）というメッセージが表示される。

・USB 2.0に非対応のポートに接続した場合に表示されます。USB 2.0対応のポートに接続し直してください。そのまま使用した場合の動作はUSB 1.1規格の仕様に準じます。

正しく接続しているのに本製品が反応しない

・複数のUSB 機器を使用したり、キーボードのUSB ポートなど他のUSB 機器を経由して接続すると、USB ポートの供給電力が不足することがあります。その場合はコンピュータ本体のUSB ポートに直接接続するか、セルフパワーの（AC アダプタを使用する）USB ハブを使用してください。
・Mac OS で「USB の電力が不足しています」というメッセージが表示される場合も同様です。

デスクトップにアイコンが表示されない (Mac OS)

・Macintosh ではメモリカードを挿入していないとデスクトップ上にアイコンは表示されません。

本製品は正しく動作しているのにMicrodrive が認識されない

・Microdriveを使用する場合に、USB ポートの供給電力が不足して認識されない場合があります。その場合はセルフパワーの（AC アダプタを使用する）USB ハブを使用してください。

メモリカードにアクセスできない

・メモリカードが正しくフォーマットされていない場合は、読み書きを行うことができません。メモリカードを使用するデジタルカメラや携帯電話などでフォーマットします。デジタルカメラや携帯電話などの機器で使用せず、コンピュータでのみ使用する場合はOS の機能でフォーマットします。

メモリカード内のデータの記録・編集・消去ができない

・メモリカードが書き込み禁止になっている可能性があります。カードの誤消去防止スイッチをLock 解除するか、SmartMedia の場合はシールをはがします。

メモリカードをフォーマットできない

・メモリカードが書き込み禁止になっている可能性があります。カードの誤消去防止スイッチをLock 解除するか、SmartMedia の場合はシールをはがします。
・Windows XP、 Windows 2000 で使用する場合は、管理者権限のある（Administrators グループに属する）ユーザーでログインしてください。制限ユーザーでログインしている場合は、フォーマットを行うことができません。
・Mac OS では、DOS/MS-DOS フォーマットで初期化する際ボリューム名に日本語を使用することができません。半角英数字でボリューム名をつけてください。Mac OS X 10.3.9 までのディスクユーティリティではデフォルトが「名称未設定」なので注意が必要です。

メモリカードの取り出しやカードリーダライタの取り外しができない

・アプリケーションによっては、ファイルを開いているとアクセス中でない場合でも取り出しや取り外しができないことがあります。ファイルを閉じてください。
・Windows XP、 Windows 2000 で使用する場合は、管理者権限のある（Administrators グループに属する）ユーザーでログインしてください。制限ユーザーでログインしている場合は、メモリカードの取り出しを行うことができません。

メモリカードタイプのモデムやLAN アダプタが動作しない

・モデムやLAN アダプタなどのI/O 機能には対応していません。

USB ハブ経由で使用できますか？

・USB ポートの供給電力が不足して認識されない場合があります。その場合はセルフパワーの（AC アダプタを使用する）USB ハブを使用してください。ただし、USB ハブを経由してご使用される場合、稀に相性の問題で正常にご使用いただけない場合があります。なお、当社では相性による動作不良については保証致しかねます。

MicroSD (TransFlash) とSD、miniSD、MMC、RS-MMC を同時に使用できない

・本製品はmicroSD のための専用スロットを搭載していますが、microSDはSDアソシエーションにより承認された、SD カードと完全互換のメモリカードです。そのため、microSD スロットとSD/MMC スロットのメモリカードを同時に使用することはできません。

ネットワークドライブを利用している環境でカードリーダーのドライブが表示されない

・ドライブレターの競合が起きている可能性があります。この場合は、ドライブに割り当てられているドライブ文字を変更してください。
ドライブレターの変更は、
・Windows Me の場合はデバイスマネージャの機能にて変更可能です。
・Windows XP、2000 の場合はコントロールパネルの管理ツールを使って、コンピュータの管理→ディスクの管理から変更可能です。

商品に関するお問い合わせはこちらまで
ロアスサポートセンター
TEL：072-361-1830
E-MAIL support1@loas.co.jp
受付時間
9:00〜17:00
月曜日〜金曜日
（祝・祭日を除く）

ロアス株式会社 www.loas.co.jp

マニュアル No. CRW11M24-A0510